

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication
number:**1020000054666****A**(43)Date of publication of application:
05.09.2000(21)Application
number:**1020000033342**

(71)Applicant:

PARK, SANG HYUN

(22)Date of filing:

16.06.2000

(72)Inventor:

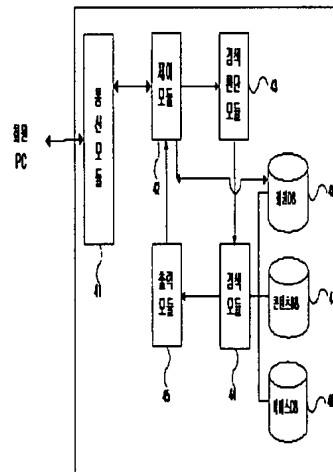
PARK, SANG HYUN

(51)Int. Cl

G06F 17/30**(54) METHOD FOR SUPPLYING OPTION-SERVICE BY USING INTERNET****(57) Abstract:**

PURPOSE: A method for supplying an option-service by using the Internet, is provided to schedule and reserve by extracting desired information at one-time-retrieval, and to easily extend service areas by adding a particularly formatted database.

CONSTITUTION: A method for supplying an option-service, by using a communication network including more than one member personal computer and server, comprises the steps of: inputting optional conditions and basic information on member personality; combining the inputted conditions and information to allocate into different databases; retrieving data according to each condition by retrieval terms allocated by the databases; and combining the retrieved data according to orders of the conditions, to output.



COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000616)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20030222)

Patent registration number ()

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁹
G06F 17/30(조기공개)

(11) 공개번호 특2000-0054666
(43) 공개일자 2000년09월05일

(21) 출원번호 10-2000-0033342
(22) 출원일자 2000년06월16일
(71) 출원인 박상현
서울특별시 서초구 잠원동 32-8 세정빌딩 4층
(72) 발명자 박상현
서울특별시 서초구 잠원동 32-8 세정빌딩 4층
(74) 대리인 전광출, 김민철, 김은구

상사검구 : 있음

(54) 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템

요약

본 발명은 사용자의 취향 및 선택에 의한 정보를 검색하고 검색된 정보에 기초하여 스케줄링을 설정할 수 있는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템으로서, 본 발명에서 검색된 결과를 이용하여 예약 서비스가 더 제공되며, 특정한 형식으로 가공된 데이터베이스를 추가함으로써 맞춤서비스의 영역이 용이하게 확장된다. 따라서 회원 또는 네티즌은 음식점예약, 영화예약, 상품구매예약, 여행예약, 시험정보구매등과 같은 행위를 용이하게 할 수 있다.

본 발명의 맞춤서비스 제공방법은, 회원의 신상에 대한 기본정보입력 및 선택조건을 입력하는 제1단계와, 상기 제1단계에서 입력된 선택조건과 회원의 기본정보를 조합하여 조합된 검색정보를 각각의 서로 다른 데이터베이스에 할당하는 제2단계와, 상기 제2단계에서 각 데이터베이스에 할당된 검색어를 이용하여 각각의 조건에 따라서 데이터를 검색하는 제3단계와, 상기 제3단계에서 검색된 데이터들을 조건에 따른 순서에 맞추어 조합하고 출력하는 제4단계를 포함하는 방법과, 상기 방법을 구현하기 위한 시스템에 관한 것이다.

도표도

도3

색인어

인터넷, 맞춤, 서비스, 스케줄링, 취향, 예약, 콘텐츠

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 맞춤서비스 제공시스템의 개략적인 구성도,
도 2는 본 발명의 맞춤서비스 제공방법을 표시하는 플로우차트,
도 3은 본 발명의 맞춤서비스 제공시스템의 서버구성도,
도 4 내지 도 5는 본 발명에 의한 테이블구성상태도,
도 6은 종래 사용되는 검색서비스방법을 표시하는 플로우차트.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10: 클라이언트PC	20: 클라이언트PC
30: 클라이언트PC	40: 서버
41: 통신모듈	42: 제어모듈
43: 검색판단모듈	44: 검색모듈
45: 출력모듈	46: 회원DB
47: 콘텐츠DB	48: 서비스DB
50: 예약모듈	

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 사용자의 취향 및 선택에 의한 정보를 검색하고 검색된 정보에 기초하여 스케줄링을 설정할 수 있는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템으로서, 본 발명에서 검색된 결과를 이용하여 예약 서비스가 더 제공되며, 특정한 형식으로 가공된 데이터베이스를 추가함으로써 맞춤서비스의 영역이 용이하게 확장된다. 따라서 회원 또는 네티즌은 음식점예약, 영화예약, 상품구매예약, 여행예약, 시험정보구매등과 같은 행위를 용이하게 할 수 있으며, 이에 따라서 개인이 하고자 하는 행위를 개인의 시간에 맞게 인터넷을 이용하여 맞춤정보를 제공받을 수 있다.

인터넷의 발전으로 인하여 다양한 정보의 공개가 이루어지고 있다. 이렇게 넘쳐나는 정보중에서 유용한 정보를 검색하기 위하여 야후, 라이코스, 심매니, 네이버 등과 같은 일반검색엔진이 이용된다. 상기 검색엔진들은 인터넷 상에 존재하는 웹페이지의 내용을 수시로 검색하여 특정키워드를 이용하여 분류한 데이터베이스로서 네티즌들에게 인터넷에서 정보를 검색하는데 많은 도움을 주고 있다.

그러나 상기와 같은 검색엔진들은 정보검색에 한계를 보여주고 있으며, 실효성에 많은 의문이 제기되고 있다. 한 통계에 의하면 상술한 각각의 유명검색엔진들을 이용하여 검색할 수 있는 정보량이 전체 웹페이지의 약 1% 이하인 것으로 나타나고 있다. 따라서 점점 증가하는 웹페이지를 검색하는 것이 점점 어려워지고 있는 형편이다. 또한 검색엔진자체의 검색에도 한계를 보여주고 있다. 이것을 도 6을 참고하여 설명하면 다음과 같다.

도 6은 종래 사용되는 검색엔진에서의 검색과정을 표시한 플로우차트이다.

도시된 바와 같이, 사용자가 조건을 선택(입력)하면 각 조건에 맞는 데이터를 데이터베이스에서 검색한 후에 결과를 사용자의 PC에 출력하는 방식을 이용하고 있다. 이 때 출력되는 데이터결과를 데이터베이스에 저장된 시간, 키워드의 순서, 또는 검색한 사용자가 클릭한 횟수를 카운트하여 접속빈도등을 수치화시킨 후에 접속빈도가 높은 웹사이트를 먼저 출력하는 방식이 사용되고 있다.

그러나 상기한 종래 검색방식은 특정사항에 대하여 최적의 조건을 만족하는 데이터를 추출하는 것이 아니라 하나 또는 몇 개의 조건(부울연산자에 의한 조건등)을 만족하는 자료를 검색하고 출력하는 단순한 기능만을 가지고 있는 문제점이 있었다. 또한 검색되는 자료도 한 종류로 국한되는 문제점이 있었다.

또한 출력되는 데이터의 내용도 단순한 키워드만을 이용하여 검색한 결과, 사용자가 찾기 원하는 내용과는 전혀 다른 내용을 가진 웹페이지가 출력되는 경우가 다반사로 발생되었다. 따라서 종래 검색엔진은 사용자가 진정 원하는 검색결과를 출력하지 못하는 근본적인 문제점을 가지고 있는 한계를 노출하였다.

일반 검색엔진의 문제점을 극복하기 위하여 보다 전문화된 데이터베이스를 가진 맞춤서비스를 제공하는 시스템이 등장하고 있다. 그러나 이러한 맞춤서비스의 제공에 있어서도 역시 사용자가 검색을 위한 키워드를 입력하면 이에 해당하는 데이터가 단순히열적으로 출력되는 방식을 취하고 있어서 역시 검색에 큰 도움이 되지 않는다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 사용자가 선호하는 정보를 한 번의 검색으로 추출할 수 있으며, 추출된 정보를 이용하여 스케줄링을 할 수 있는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템을 제공하는데 있다.

본 발명의 다른 목적은, 추출된 검색결과를 이용하여 사용자가 예약을 인터넷을 이용하여 할 수 있는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템을 제공하는데 있다.

본 발명의 또다른 목적은, 특정포맷으로 구성된 데이터베이스를 더 추가함으로써 서비스영역의 확장이 용이한 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템을 제공하는데 있다.

본 발명의 또다른 목적은 사용자가 한 번의 검색을 통하여 자신이 원하는 서비스업체를 검색하고 예약까지 할 수 있는 원스톱 서비스를 제공하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템을 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제공방법은, 회원의 신상에 대한 기본정보입력 및 선택조건을 입력하는 제1단계와, 상기 제1단계에서 입력된 선택조건과 회원의 기본정보를 조합하여 조합된 검색정보를 각각의 서로 다른 데이터베이스에 할당하는 제2단계와, 상기 제2단계에서 각 데이터베이스에 할당된 검색어를 이용하여 각각의 조건에 따라서 데이터를 검색하는 제3단계와, 상기 제3단계에서 검색된 데이터를 조건에 따른 순서에 맞추어 조합하고 출력하는 제4단계를 포함한다.

또한 본 발명의 제공시스템은, 회원용PC와의 데이터송수신을 위한 통신모듈(41)과, 상기 통신모듈(41)을 통하여 송수신되는 데이터를 처리하기 위한 제어모듈(42)과, 제어모듈(42)에 의하여 입력된 데이터중에 포함된 선택조건과 개인기본정보를 조합하고, 조합된 검색정보를 할당하고, 할당된 검색어가 내용에 맞는 지 판단하는 검색판단모듈(43)과, 상기 검색판단모듈(43)로부터 입력된 검색조건에 따라서 데이터를 검색하기 위한 검색모듈(44)과, 상기 검색모듈(44)에 의하여 검색된 자료들을 순서에 맞추어 출력하는 출력모듈(45)과 회원에 대한 정보를 기록하는 회원DB(46)와, 검색을 위한 콘텐츠를 저장하는 콘텐츠DB(47)와, 서비스DB(48)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법 및 시스템을 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 발명은 다양한 종류의 데이터베이스에서 개인이 선택한 정보 및 개인이 미리 입력한 정보를 토대로 개인이 원하는 시간에 원하는 일을 하도록 개인의 시간에 대한 맞춤서비스를 제공하는 방법 및 시스템이다. 따라서 본 발명에 의하면 한 번의 조건선택으로 몇 개의 다른 종류의 데이터베이스를 동시에 검색하며, 검색된 데이터들을 상호연계하여 스케줄을 만들어주고, 원하면 예약까지 서비스된다.

예를 들어, 본 발명에서는 음식점, 카페, 공연(연극, 영화, 음악회등), 주류점과 같은 서비스업체들중에서 개인이 선택한 금액, 시간, 개인 취향등에 맞는 조건을 가진 서비스업체를 검색하고, 개인이 선택한 시간에 맞는 스케줄을 잡아줌으로서 검색을 편리하게 수행하고 예약을 할 수 있어서 원스톱 서비스가 가능한 이점이 있는 것이다.

도 1은 인터넷 연결상태를 도시한 것으로서, 적어도 하나 이상의 클라이언트PC(10,20,30)들과 본 발명에 의한 서버(40)가 인터넷을 통하여 연결되어 있다. 서버(40)는 클라이언트PC로부터 입력되는 요청에 따라서 검색을 수행하고 수행된 결과를 다시 클라이언트PC에서 표시되도록 전송한다. 또한 서버(40)에는 다수의 데이터베이스들이 연결된다.

상기 데이터베이스들은 특정한 데이터포맷으로 가공된 정보들이 저장되며, 예를 들어서 도시된 콘텐츠DB(47)와 서비스DB(48) 이외에도 영화데이터, 음식점데이터, 카페데이터, 여행안내데이터, 시험안내데이터, 상품구매데이터, 전자상거래데이터등이 될 수 있다. 데이터포맷이 후에 상술된다. 서버(40)에 연결된 연결모듈(50)은 사용자에 의한 검색결과에 따라서 극장, 음식점, 여행등과 같은 상품 또는 서비스를 예약하기 위한 것이다. 이것도 후에 상술된다.

도 2는 본 발명의 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

도시된 바와 같이, 회원의 신상에 대한 기본정보입력 및 선택조건을 입력하는 제1단계와, 상기 제1단계에서 입력된 선택조건과 회원의 기본정보를 조합하여 조합된 검색정보를 각각의 서로 다른 데이터베이스에 할당하는 제2단계와, 상기 제2단계에서 각 데이터베이스에 할당된 검색어를 이용하여 각각의 조건에 따라서 데이터를 검색하는 제3단계와, 상기 제3단계에서 검색된 데이터들을 조건에 따른 순서에 맞추어 조합하고 출력하는 제4단계를 포함하고 있다.

제1단계는 등록된 회원이 서버(40)에 접속하여 정보를 입력하는 단계이다. 회원의 접속이 최초접속으로서 미등록상태이면 서버(40)에서는 가입을 위한 폼(form)을 출력한다. 회원가입을 위한 기재사항을 입력하고 서버(40)에 전송하면 회원으로 등록된다. 회원등록을 위한 기재사항은 예를 들어서 회원의 성명, 성별, 취미, 학력, 좋아하는 영화장르, 음악장르, 좋아하는 음식, 주민등록번호, 회원ID, 패스워드와 같은 기본 정보를 입력한다. 이러한 기본정보는 후에 검색에 참고사항으로 적용된다.

다시 말하면, 회원의 성별, 나이, 선호하는 영화장르에 따른 영화를 선택하는데 사용될 수 있는 것이다. 최초에 기본정보를 가입하고 후에 다시 접속하는 경우에는 기본정보의 입력이 요구되지 않는다. 다만 기본정보에 변동사항이나 추가사항이 발생되면 변경된 내용을 수정하는 것이 검색결과를 더 정확하게 추출할 수 있으므로 신속하게 수정하는 것이 바람직하다. 기본정보의 입력상황을 다양하게 구성함으로써 정확하고 신속한 서비스의 제공이 가능하다. 회원이 입력한 기본정보들은 서버(40)의 저장수단(회원DB)에 저장된다.

검색을 위하여 서버(40)에 접속한 회원은 접속인증을 마친 후에 자신이 검색하고자 하는 내용을 위한 정보(주로 키워드)를 입력시킨다. 상기와 같은 기본정보입력과 정보검색을 위한 키워드입력과정은 본질적으로 종래의 것과 유사하다. 도 2를 다시 참고하면 검색을 원하는 회원은 ①단계에서 조건선택을 위한 키워드를 입력하면 된다.

제1단계에서 조건선택이 입력되고 이것이 서버(40)에 전송되면 서버(40)에서는 회원의 기본정보와 조건선택정보를 이용하여 조건조합을 수행한다. 이것이 제2단계이다. 조건의 조합의 예를 들면, 예인과의 데이터를 위하여 영화를 보고 저녁식사를 하기 원하는 경우에, 회원은 '영화', '저녁'이라는 키워드를 입력한다. 여기에 특정날짜, 요일, 시간, 소요금액 등을 더 추가할 수 있으며, 이러한 키워드의 추가는 프로그램적으로 구현될 수 있다.

최종적으로 입력된 키워드가 '토요일', '오후', '영화', '카페'등이면 서버(40)에서는 각 키워드와 미리 저장되어 있던 선호하는 영화장르, 음악장르, 음식등과 같은 기본정보를 이용하여 회원이 좋아하는 영화가 '액션물', 좋아하는 음식이 '양식'이라는 정보를 조합하여 출력하게 된다.

여기에 금액이 더 추가되면 영화의 경우에 입장료를 검색하여 금액에 맞는 영화나 영화관을 추출하게 된다. 추가되는 조건에 따라서 검색의 결과는 더욱 정확해지지만 시간이 오래 소요되는 단점이 발생할 수 있다.

상기와 같이 조합된 정보는 서버(40)에 접속된 모든 데이터베이스들에 직접 적용되지 않고 일차적으로 각 데이터베이스의 내용을 검색하는데 적합한지 아닌지를 판단하게 된다. 즉 불필요한 검색을 방지하기 위하여 키워드와 관련없는 데이터베이스를 검색대상에서 제외시키기 위한 것이다. 이러한 목적을 위하여 서버(40)에는 검색조건판단을 위한 모듈을 구비하는 것이 바람직하다.

키워드의 적합여부를 판단하기 위하여 각 데이터베이스에 적합한 내용을 가진 동의어 또는 유사어(시소러스) 사전을 내장하였다가 검색용어에 참조하여 검색할 수 있다. 조합검색용어가 데이터베이스에 적합하지 않다고 판단되면 이 데이터베이스에서의 검색은 수행되지 않는다. 따라서 신속한 검색이 이루어진다.

상기의 검색과정은, 제3단계로서, 각각의 데이터베이스에서 별도의 과정으로 수행된다. 데이터베이스 검색은 종래의 검색과 본질적으로 동일한 과정이다. 데이터베이스 검색결과들은 각각 취합되어서 저장된다.

상기와 같이 데이터베이스검색결과가 추출되면 각각의 출력데이터들을 조합하고 배열하는 제4단계가 수행된다. 다시말하면, 각각의 데이터베이스를 검색하여 출력된 결과를 검색을 요청한 회원이 즉시 실행할 수

있는 스케줄링작업을 수행하는 것이다. 이것은 회원이 입력한 조건선택에 기초하여 시간순서대로 배열한 다.

예를 들어서 저녁 6시에 '액션'영화를 본 후에, 저녁 8시에 '양식'을 제공하는 레스토랑에서 저녁식사를 하도록 재배열한다. 이러한 배열은 회원이 입력한 조건선택항목에 따라서 변경될 수 있다. 상기와 같이 배열된 스케줄링 데이터는 검색을 요청한 회원의 클라이언트PC로 전송된다.

전송된 스케줄링 데이터를 이용하여 클라이언트PC의 화면에 추천된 데이터로서 표시되며, 회원은 출력된 데이터내용을 보고 자신이 원하는 시간이나 날자들을 선택할 수 있다. 만일 추천된 데이터중에서 만족할 만한 내용이 없으면, 회원은 다른 데이터리스트를 출력하도록 신호를 서버(40)에 전송한다. 서버(40)에서는 추천된 내용 이외에 모든 검색결과들을 회원의 클라이언트PC로 전송하여 결과들을 출력하게 된다.

회원이 입력한 조건선택에 따른 출력결과에서 조건을 만족하는 결과물이 없는 경우에는 가장 근접한 결과물을 출력한다. 이러한 결과물은 예를 들어서 조건선택중에서 영화가 '액션' 장르가 없는 경우에는 액션과 가장 근접한 무술영화, 스파이영화, 공상과학영화와 같은 내용을 가진 영화중에서 선택하여 결과물을 출력하는 것이다.

이러한 유사장르에 대한 내용은 미리 설정할 수 있다. 다시 말하면, '액션', '무술영화', '공상과학영화' 등으로 순서를 지정하여 '액션영화'가 없으면 '무술영화'에서, '무술영화'도 없으면 '공상과학영화'의 순서대로 검색하도록 설정하는 것이다.

등록회원은 추천결과물(리스트)을 선택하고 이것을 해당 영화관이나 음식점들에 직접 예약하는 대신에 서버(40)에서 예약을 대행할 수 있다. 즉 '예약' 신호를 전송하면 서버(40)는 연결된 예약모듈(50)을 이용하여 예약접수담당자에게 이메일 또는 음성전화, 인터넷이 연결된 경우에는 홈페이지등을 이용하여 예약을 할 수 있다.

인터넷등을 통하여 상기와 같이 예약을 하는 경우에 회원에 대한 기본정보가 저장되어 있으므로 서버(40)에서는 이 정보를 이용하여 예약을 하고 예약완료된 내용을 회원의 클라이언트PC로 전송한다. 예약완료 내용의 전송은 회원이 서버(40)에 연결된 상태에서 즉시 하는 것이 바람직하다. 이것이 본 발명의 제5단계로서 추가된다. 상기와 같이 예약이 완료되면 검색을 종료하고 다음 명령을 대기한다.

본 발명의 방법의 설명에서 조건검색의 목적을 '영화'와 '음식점'들을 대상으로 하였지만, 이것은 여행안내데이터, 카페데이터, 시현안내데이터, 상품구매데이터, 전자상거래데이터등 데이터베이스화할 수 있는 모든 정보에 확대적용할 수 있을은 명백하다. 이 때 주의할 점은 데이터베이스의 검색을 위하여 데이터포맷을 표준화하는 것이 바람직하다.

즉 도 4 및 도 5는 본 발명에서 사용되는 서비스DB의 테이블구성도로서, 도시된 바와 같이, 각 데이터베이스에 저장되는 데이터의 테이블포맷을 설정하고, 이 테이블포맷에 맞추어서 데이터를 입력함으로써 통일된 데이터베이스검색을 수행할 수 있다. 물론 다른 형태의 테이블포맷을 이용하는 것도 가능하며, 표준화된 테이블포맷을 적용하는 것이 중요하다.

상기 데이터베이스(DB)들은 모두 서버(40)에 직접 연결되어 있는 것으로 설명되었지만 실제 다른 웹사이트에서 서비스중인 특정데이터베이스를 이용하여 구성하는 것도 가능하다. 다시 말하면, 쿼리(Query) 데이터를 서버(40)에서 생성한 후에 필요한 데이터베이스에 접근하고 그 결과를 입력받아서 제4단계와 같이 조합하고 배열하여 출력할 수 있다. 이렇게 함으로서 서버(40) 운영자는 큰 비용없이 맞춤형서비스를 제공할 수 있는 이점이 있다.

상기 설명에서는 하나 또는 두 가지 정도의 키워드를 입력하여 본 발명의 실시예를 설명하였지만, 개인이 선택한 금액, 활용가능한 시간, 개인 취향등에 따른 더욱 다양한 검색키워드를 이용하여 검색할 수 있으며, 또한 검색된 내용을 조합하여 개인의 선택을 돕고 개인이 선택한 시간에 맞는 스케줄을 잡아 줄 수 있다.

도 3은 본 발명의 방법이 수행되는 시스템의 구성을 나타내는 블록도이다.

도시된 바와 같이, 상기 서버가 상기 회원용PC와의 데이터송수신을 위한 통신모듈(41)과, 상기 통신모듈(41)을 통하여 송수신되는 데이터를 처리하기 위한 제어모듈(42)과, 제어모듈(42)에 의하여 입력된 데이터중에 포함된 선택조건과 개인기본정보를 조합하고, 조합된 검색정보를 할당하고, 할당된 검색어가 내용에 맞는 지 판단하는 검색판단모듈(43)과, 상기 검색판단모듈(43)로부터 입력된 검색조건에 따라서 데이터를 검색하기 위한 검색모듈(44)과, 상기 검색모듈(44)에 의하여 검색된 자료들을 순서에 맞추어 출력하는 출력모듈(45)과 회원에 대한 정보를 기록하는 회원DB(46)와, 검색을 위한 콘텐츠를 저장하는 콘텐츠DB(47)와, 서비스DB(48)를 포함하고 있다.

상기 통신모듈(41)은 클라이언트PC와의 데이터송수신을 위한 것으로서, 종래 사용되는 전화선 모뎀, 전용선, 초고속인터넷, ISDN 모뎀과, 데이터를 송수신하기 위한 프로토콜을 포함하는 모듈이 된다. 이것들은 모두 서버(40)의 운영체제에 의하여 제어된다.

상기 제어모듈(42)은 클라이언트PC로부터 입력되는 데이터를 판독하여 필요한 동작을 수행하도록 제어하는 모듈이다. 즉 클라이언트PC로부터 검색을 위한 키워드들이 입력되면, 검색판단모듈(43)에서 키워드들이 각 데이터베이스에서의 검색에 적합한지 아닌지를 판단하도록 데이터를 검색판단모듈(43)로 전송한다. 제어모듈(42)은 키워드와 회원의 기본정보를 조합하여 출력한다.

검색판단모듈(43)은 키워드들과 기본정보와의 조합이 각 데이터베이스에 적합한지 아닌지를 판단하여 검색모듈(44)로 전송한다. 검색모듈(44)은 각 데이터베이스에 적합하다고 판단된 키워드조합을 이용하여 해당 데이터베이스에서 검색을 수행한다.

검색모듈(44)에는 도 3에 도시된 바와 같이, 콘텐츠DB(47), 서비스DB(48)등이 연결되어 있다. 또한 필요한 경우에 특정한 콘텐츠를 가진 데이터베이스를 더 추가함으로써 검색영역이 확장되며, 추출되는 결과물을 검색을 요구한 회원이 요구하는 수준에 맞추도록 검색효과를 높일 수 있다.

서버(40)에서의 검색결과를 출력모듈(45)에 의하여 회원이 입력한 조건검색에 맞도록 조합 및 배열되어서 출력된다. 배열된 정보는 통신모듈(41)에 의하여 회원의 클라이언트PC로 전송되어서 화면상에 출력된다. 출력된 정보를 이용하여 회원은 자신이 원하는 동작, 예를 들어서 영화검색이나 음식점검색선택과 같은 동작을 취할 수 있다.

회원DB(46)에는 등록회원이 입력한 기본정보가 저장되었다가 검색을 위한 조건선택키워드와 함께 조합되어서 검색에 이용된다. 또한 상기 서버(40)에는, 도 1에서와 같이, 예약모듈(50)이 더 연결되어서 예약을 수행한다. 상기 예약모듈(50)은 데이터베이스에 저장되어 있는 '영화관', '음식점'의 전화연락처, 접수담당자연락처 또는 이메일주소등을 이용하여 예약을 수행할 수 있다.

상기 데이터베이스들은 사용자가 원하는 내용, 예를 들면 음식점, 카페, 공연(영화, 연극, 사물놀이, 음악회, 연주회등)과 같은 다양한 장르에 대하여 데이터를 수집하고 가공하여 맞춤서비스에 제공할 수 있는 범위를 확장시킬 수 있다. 이러한 데이터베이스의 확장범위도 역시 본 발명에 속한다 할 것이다.

발명의 효과

상기와 같이 본 발명에 의하면, 회원 또는 네티즌은 음식점예약, 영화예약, 상품구매예약, 여행예약, 시형정보구매등과 행위를 통하여, 개인이 선택한 금액, 시간, 개인 취향 등에 따라서 검색하고, 검색된 결과를 조합하여 개인의 선택에 도움을 주고, 스케줄을 잡아 줄 수 있는 미점이 있는 것이다.

또한 원하는 분야의 수집된 데이터베이스를 가공하여 사람들이 하기 원하는 일(취미, 업무, 여행 등에 대한 예약활동)에 대하여 인터넷을 통하여 시간을 설정하도록 편리함을 제공할 수 있는 미점이 있다.

본 발명은 기재된 구체 예에 대해서만 상세히 설명되었지만 본 발명의 사상과 범위 내에서 변형이나 변경할 수 있음은 본 발명이 속하는 분야의 당업자에게는 명백한 것이며, 그러한 변형이나 변경은 첨부한 특허청구범위에 속한다 할 것이다.

(5) 청구의 범위

청구항 1

하나 이상의 회원용 PC와 적어도 하나 이상의 서버를 포함하는 인터넷 통신망을 이용하여 구현되는 맞춤 서비스 제공방법에 있어서,

회원의 신상에 대한 기본정보입력 및 선택조건을 입력하는 제1단계와, 상기 제1단계에서 입력된 선택조건과 회원의 기본정보를 조합하여 조합된 검색정보를 각각의 서로 다른 데이터베이스에 할당하는 제2단계와, 상기 제2단계에서 각 데이터베이스에 할당된 검색어를 이용하여 각각의 조건에 따라서 데이터를 검색하는 제3단계와, 상기 제3단계에서 검색된 데이터들을 조건에 따른 순서에 맞추어 조합하고 출력하는 제4단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제2단계에서 각 데이터베이스에 할당된 검색어가 각각의 데이터베이스에 적합한지 판단하고, 적합하지 않으면 무시하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제3단계에서 데이터를 검색한 결과 조건에 맞는 검색결과가 없는 경우에 가장 조건에 근접한 데이터를 추출하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 4

제1항 또는 제3항에 있어서,

상기 제3단계에서 데이터를 검색한 결과 조건을 만족하는 적어도 2개 또는 그 이상의 데이터가 검색되면, 최적의 검색결과를 먼저 출력하여 회원이 선택하도록 하고, 회원이 선택하지 않으면 다음 검색결과를 출력하여 선택하도록 하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 데이터베이스가 영화데이터, 음식점데이터, 카페데이터, 여행안내데이터, 시형안내데이터, 상품구매데이터, 전자상거래데이터 등을 포함하는 데이터베이스들로서, 수집된 데이터들을 가공하여 사용자가 하기 원하는 일에 대하여 인터넷을 통하여 시간을 선택하도록 데이터베이스 검색결과를 추출하여 출력하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 방법이 회원이 검색된 결과들중에서 특정결과를 선택하면 해당 결과에 따라서 예약을 수행하는 제5단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 데이터베이스들이 특정한 분야에 대한 정보를 제공하는 것으로 특정한 데이터포맷을 가진 내부 데이터베이스들인 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 데이터베이스들이 특정한 분야에 대한 정보를 제공하는 외부 데이터베이스들인 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공방법.

청구항 9

하나 이상의 회원용 PC와 적어도 하나 이상의 서버를 포함하는 인터넷 통신망에 있어서,

상기 서버가 상기 회원용PC와의 데이터송수신을 위한 통신모듈(41)과, 상기 통신모듈(41)을 통하여 송수신되는 데이터를 처리하기 위한 제어모듈(42)과, 제어모듈(42)에 의하여 입력된 데이터중에 포함된 선택 조건과 개인기본정보를 조합하고, 조합된 검색정보를 할당하고, 할당된 검색어가 내용에 맞는지 판단하는 검색판단모듈(43)과, 상기 검색판단모듈(43)로부터 입력된 검색조건에 따라서 데이터를 검색하기 위한 검색모듈(44)과, 상기 검색모듈(44)에 의하여 검색된 자료들을 순서에 맞추어 출력하는 출력모듈(45)과 회원에 대한 정보를 기록하는 회원DB(46)와, 검색을 위한 콘텐츠를 저장하는 콘텐츠DB(47)와, 서비스DB(48)를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공시스템.

청구항 10

제9항에 있어서,

사용자가 원하는 콘텐츠를 포함하는 데이터베이스를 추가하고 각각의 데이터베이스를 검색모듈(44)의 검색영역대상으로 설정함으로써 검색대상을 확장하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공시스템.

청구항 11

제9항에 있어서,

상기 시스템이 검색후의 출력결과에 따라서 예약을 하기 위한 예약모듈(50)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공시스템.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 예약모듈(50)이 데이터베이스에 저장되어 있는 '영화관', '음식점'의 전화번호목록, 접수담당자번호 또는 이메일주소들을 이용하여 예약을 수행하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공시스템.

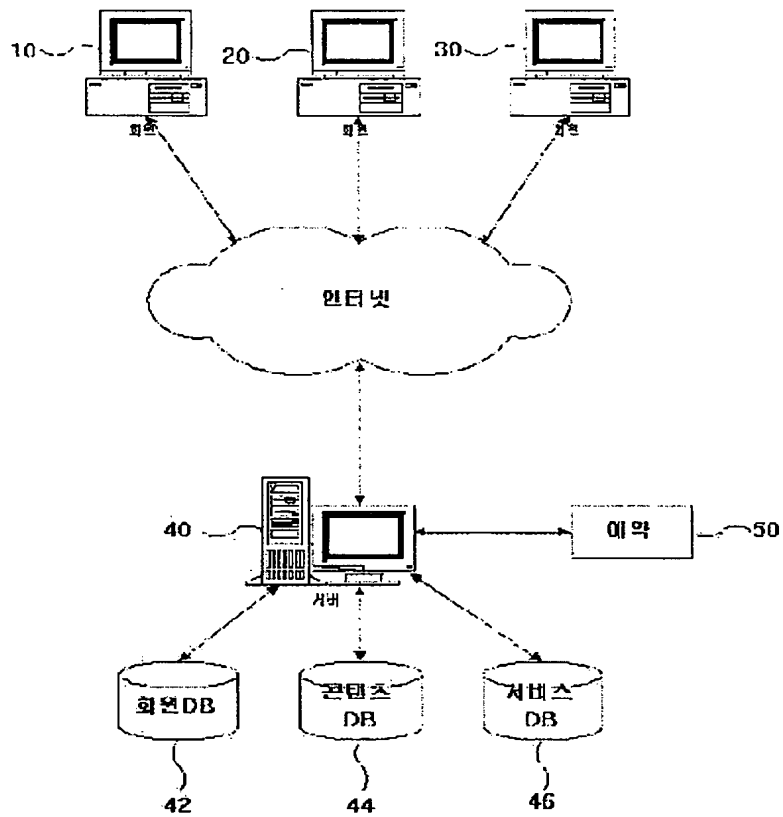
청구항 13

제9항에 있어서,

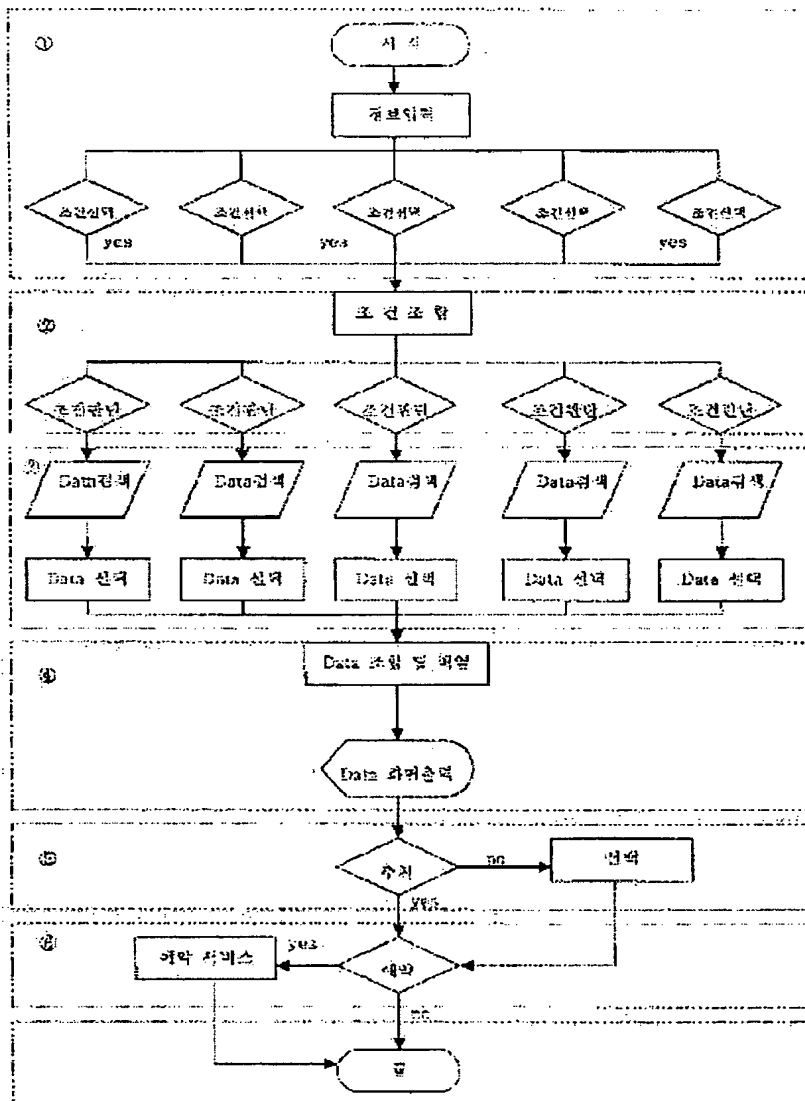
상기 시스템에 입력되는 검색어가 음식점, 카페, 공연, 주류점등과 같이 특정한 서비스업체에 대하여 개인이 입력하는 금액, 시간, 개인취미, 취향등에 관한 내용으로서, 검색결과에 따라서 스케줄을 잡아 주는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 맞춤서비스 제공시스템.

도면

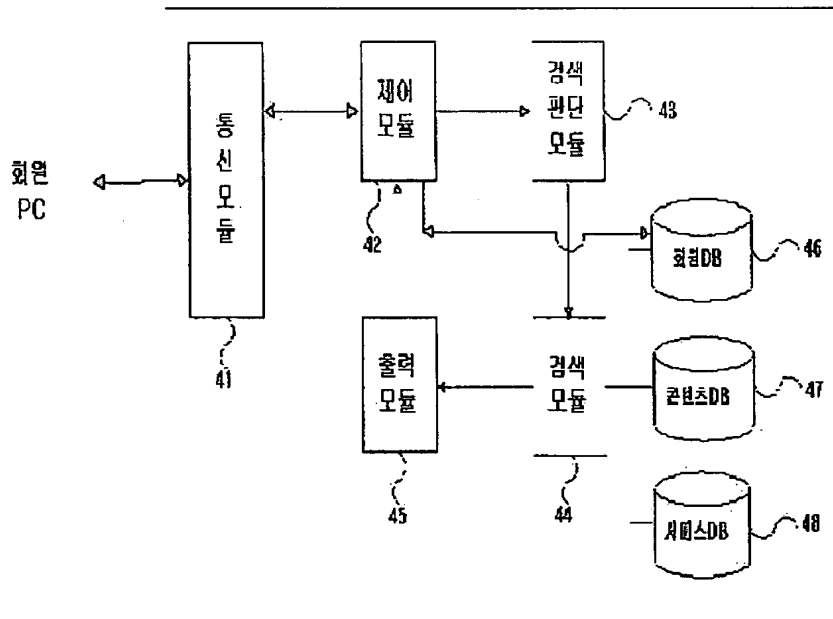
도면1



도면2



도면3



도면4

l_num	l_class
대분류 고유번호	대분류 설명

l_num	m_num	m_class
	중분류번호	중분류 설명

l_num	m_num	p_num	p_class
		가려분류번호	가려분류설명

l_num	m_num	p_num	r_num	r_class
			지역분류번호	지역명

도면5

id	name	tel	add	e-mail	seat	contents	card
고유번호	상호 및 서비스명	전화번호	주 소	이메일주소	좌석수	거제관 설명	카드사금액부

Parking	reserve	l_sum	m_sum	p_sum	r_sum
주차가능 여부 및 회수	예약가능 여부				

도면6

